La conversion des signaux

Résumé du cours :

I. Signal analogique et signal numérique.

1) Signal analogique.

- Un signal analogique est celui dont la valeur varie dans le temps de façon continu. *Exemples : température, pression, vitesse …*
- Un signal analogique est très sensible à l'environnement. Sa dégradation est facile mais la correction de cette dégradation très difficile.
- Un signal analogique est difficile à mémoriser ou à traiter mathématiquement.

2) Signal numérique.

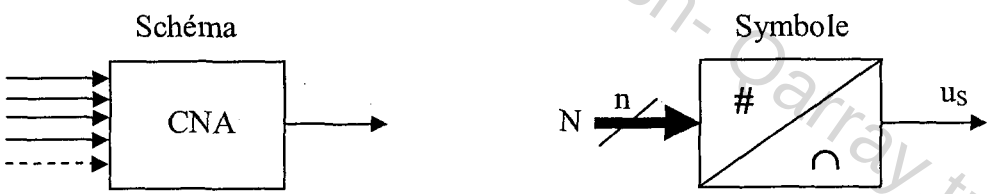
- Un signal est numérique lorsqu'il est défini comme une suite de valeurs numériques représentées par un nombre ou un mot binaire [N] à n bits.
- Un signal numérique prend seulement deux états : état haut et état bas.
- Un signal numérique est insensible au bruit.
- Un signal numérique peut être mémorisé ou traité mathématiquement.

II. Convertisseur numérique – analogique : CNA

1) Définition

C'est un montage électronique transformant une information numérique en un signal analogique (tension ou courant) proportionnel à la valeur décimale du nombre binaire converti.

2) Schéma et symbole



Qarray.tn- Agra Blech- Qarray.tn